

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
WE WSIACH RACENDÓW I WYSOGOTÓWEK
GMINA KOTLIN
ADRES INWESTYCJI : RACENDÓW GM.KOTLIN
ETAP II ZAD. nr 3
INWESTOR : GMINA KOTLIN
ADRES INWESTORA : UL.POWSTAŃCÓW WLKP 3
63-220 KOTLIN
BRANŻA : SANITARNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Inwestor

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna roboty ziemne						
2	Kanalizacja sanitarna roboty instalacyjne						
3	Kanalizacja sanitarna roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe						
4	Przykanaliki roboty ziemne						
5	Przykanaliki roboty montażowe						
6	Przepompownie sieciowe						
7	Przepompownia przydomowa						
8	przyłącza wodociągowe						
9	przyłącze energetyczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	Kanalizacja sanitarna roboty ziemne					
1 d.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km	2,578+1,697 = 4,275		
2 d.1	KNR 2-01 0312-10	Wykopy dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.	2*32 = 64,000		
3 d.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m ³	5987,23		
4 d.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3,0 m	m ³	315,00		
5 d.1	KNR 2-01 0202-05 ANALOG	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 4 km- - wymiana gruntu	m ³	718,76		
6 d.1	KNR 2-01 0320-05 / 01 z.sz. 2.2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m Grunt uprzednio odspojony.	m ³	315,00		
7 d.1	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpućkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m	szt.	645		
8 d.1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody	godz.	120		
Razem dział Kanalizacja sanitarna roboty ziemne						
2	Kanalizacja sanitarna roboty instalacyjne					
9 d.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	3989,20		
10 d.2	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m	1697		
11 d.2	KNR 2-28 0406-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	2		
12 d.2	KNR 2-28 0406-03	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	5		
13 d.2	KNR 2-28 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m	szt.	38		
14 d.2	KNR 2-28 0408-05	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m j - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości	szt.	12		
15 d.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek	szt.	2+38+5 = 45,000		
16 d.2	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	2578		
17 d.2	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.	12		
18 d.2	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m	20		
19 d.2	KNR 2-28 0402-08	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m	53		
20 d.2	KNR 2-28 0403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m	28		
21 d.2	KNR 2-28 0403-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych	m	84		
22 d.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m	13		
23 d.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	8		
24 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych śr.nominalnej do 110 mm	200m -1 prób.	13		
25 d.2	KNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	13+16 = 29,000		
Razem dział Kanalizacja sanitarna roboty instalacyjne						
3	Kanalizacja sanitarna roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe					
26 d.3	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie	m	3000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27	KNR 2-31 0802-d.3 07 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	1627,00		
27	KNR 2-31 0803-d.3 03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²	1627,00		
28	KNR 2-31 0106-d.3 03 z.o.2.13. 9902-01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grub.po zagęszcz.	m ²	1627,00		
29	KNR 2-31 0114-d.3 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	1627,00		
30	KNR 2-31 0114-d.3 07 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz.9 cm	m ²	1627,00		
31	KNR 2-31 0310-d.3 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 6 cm	m ²	1627,00		
32	KNR 2-31 0310-d.3 05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	1627,00		
33	KNR 2-31 0310-d.3 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²	1627		
34	KNR 2-31 1402-d.3 05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²	3150,00		
35	KNR 2-31 0204-d.3 03 ANALOG	utwardzenie poboczy destruktem grub.po zagęszcz.20 cm	m ²	3150		
36	KNR 2-31 1403-d.3 06	Oczyszczenie rowów z namutu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	850,00		
37	KNR-W 2-01 d.3 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²	1700,00		
Razem dział Kanalizacja sanitarna roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe						
4 Przykanaliki roboty ziemne						
38	KNR 2-01 0119-d.4 01ANALOG	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,261+0,010 = 0,271		
39	KNR 2-01 0312-d.4 10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.	(12+8)*2 = 40,000		
40	KNR 2-01 0215-d.4 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	267*0,9*1,4*80% = 269,136		
41	KNR-W 2-01 d.4 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	269,136		
42	KNR-W 2-01 d.4 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³	267*0,90*1,4*20% = 67,284		
43	KNR-W 2-01 d.4 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	67,284		
44	KNR-W 2-01 d.4 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³	269,136+67,284 = 336,420		
Razem dział Przykanaliki roboty ziemne						
5 Przykanaliki roboty montażowe						
45	KNR 2-28 0501-d.5 04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	267*0,90 = 240,300		
46	KNR 2-28 0506-d.5 02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	m	261		
47	KNR 2-28 0510-d.5 02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	szt.	8		
48	KNR 2-28 0408-d.5 01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.	24		
49	KNR 2-31 1406-d.5 03	Regulacja pionowa studzienek	szt.	24		
50	KNR-W 2-18 d.5 0306-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m	32		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
51	KNR 2-28 0403-d.5 04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m	35		
52	KNR 5-10 0305-d.5 05 A	Układanie rur ochronnych stalowych 273 mm	m	32		
53	KNR 2-28 0403-d.5 02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych	m	5		
54	KNR-W 5-10 d.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z dwudzielnych typu AROT o śr.do 110 mm w wykopie	m	12		
Razem dział Przykanaliki roboty montażowe						
6 Przepompownie sieciowe						
55	KNR-W 2-01 d.6 0811-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości 7,20 m; szer. wykopu 2,0-3,0 m	m ³	194,18*90% = 174,762		
56	KNR-W 2-01 d.6 0310-0 ANA-LOG	Wykopy liniowe szer. 2.6-4.5 m p w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³	194,18*0,10 = 19,418		
57	KNR-W 2-01 d.6 0606-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wptukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m	szt.	30		
58	KNR-W 2-01 d.6 0604-01	Pompowanie wody	godz.	50		
59	KNR 2-28 0501-d.6 01	Podłoża stabilizowane cementem grubości 15 cm przy ilości cementu 20 kg/m ²	m ²	5*(3*3) = 45,000		
60	wycena włas-na d.6	Montaż elementów prefabrykowanych - zbiorników walcowych średnicy 1500mm	elem.	5		
61	Wycena włas-na d.6	montaż urządzeń wewnętrznych i rozruch przepompowni sieciowych	kpl	5		
62	KNR 2-02 1804-d.6 11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal. z rur śr.70 mm o rozst.2,0 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	35		
63	KNR 2-02 1808-d.6 02	furtka wys.1.6 m szer.1 m z siatki w ramach stal. na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.	5		
64	KNR 2-01 0505-d.6 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	54,20		
65	NNRNKB 231 d.6 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm w obrzeżu betonowym 20/6 cm	m ²	151,46		
66	KNR 2-11 1401-d.6 01	Przepust rurowy na podłożu mineralnym śr. 40 cm - dług.rurociągu 3m	przep.	2		
67	KNR 2-11 1401-d.6 01	Przepust rurowy na podłożu mineralnym śr. 30 cm - dług.rurociągu 3m	przep.	1		
Razem dział Przepompownie sieciowe						
7 Przepompownia przydomowa						
68	KNR-W 2-01 d.7 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	1,5*1,5*2,60 = 5,850		
69	KNR-W 2-01 d.7 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	3,20		
70	KNR-W 2-02 d.7 1921-01	Montaż elementów prefabrykowanych - zbiorników walcowych średnicy 800 mm	elem.	1		
71	Wycena włas-na d.7	montaż urządzeń wewnętrznych i rozruch przepompowni przydomowych	kpl	1		
Razem dział Przepompownia przydomowa						
8 przyłącza wodociągowe						
72	KNR-W 2-01 d.8 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	38*0,9*1,4*60% = 28,728		
73	KNR-W 2-01 d.8 0310-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³	38*0,9*1,4*40% = 19,152		
74	KNR-W 2-01 d.8 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	47,880		
75	KNR-W 2-01 d.8 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	47,880		
76	KNR-W 2-18 d.8 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	38*0,9*0,1 = 3,420		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
77	KNR-W 2-18 d.8 0108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	38		
78	KNR-W 2-18 d.8 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.	1		
79	KNR-W 2-18 d.8 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.	1		
80	KNR-W 2-18 d.8 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - z nasuwką	kpl	1		
81	KNR-W 2-18 d.8 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typuPVC,o śr.nominalnej 90 z nasuwką	200m -1 prób.	1		
Razem dział przyłącza wodociągowe						
9 przyłącze energetyczne						
82	KNR 2-01 0701- d.9 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	148		
83	KNR 5-10 0301- d.9 01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	148		
84	KNR 5-10 0103- d.9 03	Ręczne układanie kabli wielożytowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	148		
85	KNR 5-10 0301- d.9 01	zasypanie warstwy piasku dna rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	148		
86	KNR 2-01 0704- d.9 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	148		
87	cena zakupu d.9	kabel YKY4x4,0 mm2	m	186		
88	KNR 5 0726-11 d.9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12		
89	KNR 5 1301-02 d.9	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar	6		
90	KNR 5 0607-03 d.9	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.	6		
91	KNR 5 0605-05 d.9	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	18		
92	KNR 5 1302-03 d.9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	6		
93	KNR 5 1304-01 d.9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6		
94	KNP 18 D 13 d.9 ,1346--12	Pomiar rezystancji uziemienia	szt	6		
Razem dział przyłącze energetyczne						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM		RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]		
od (R, S)	RAZEM	
Zysk [Z]		
od (R+Kp(R), S+Kp(S))	RAZEM	
VAT [V]		
od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)	RAZEM	
OGÓŁEM		

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kanalizacja sanitarna roboty ziemne					
1	KNR 2-01 d.10119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - 2,578+1,697	km km	 4,275	
				RAZEM	4,275
2	KNR 2-01 d.10312-10 2*32	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 2*32	dół. dół.	 64,000	
				RAZEM	64,000
3	KNR-W 2-01 d.10802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m 5987,23	m ³ m ³	 5.987,230	
				RAZEM	5.987,230
4	KNR-W 2-01 d.10310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 315,00	m ³ m ³	 315,000	
				RAZEM	315,000
5	KNR 2-01 d.10202-05 ANALOG	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 4 km - wymiana gruntu 718,76	m ³ m ³	 718,760	
				RAZEM	718,760
6	KNR 2-01 d.10320-05 / 01 z.sz. 2.2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m Grunt uprzednio odspojony. 315,00	m ³ m ³	 315,000	
				RAZEM	315,000
7	KNR-W 2-01 d.10606-01	Łgłofiltr o śr. do 50 mm wpukliwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m 645	szt. szt.	 645,000	
				RAZEM	645,000
8	KNR-W 2-01 d.10604-01	Pompowanie wody 120	godz. godz.	 120,000	
				RAZEM	120,000
2 Kanalizacja sanitarna roboty instalacyjne					
9	KNR 2-28 d.20501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 3989,20	m ² m ²	 3.989,200	
				RAZEM	3.989,200
10	KNR 2-28 d.20503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 1697	m m	 1.697,000	
				RAZEM	1.697,000
11	KNR 2-28 d.20406-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 2-28 d.20406-03	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNR 2-28 d.20408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m 38	szt. szt.	 38,000	
				RAZEM	38,000
14	KNR 2-28 d.20408-05	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m j - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
15	KNR 2-31 d.21406-03	Regulacja pionowa studzienek 2+38+5	szt. szt.	 45,000	
				RAZEM	45,000
16	KNR 2-28 d.20302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 2578	m m	 2.578,000	
				RAZEM	2.578,000
17	KNR 2-28 d.20305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm 12	szt. szt.	 12,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,000
18	KNR-W 2-18 d.20307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
19	KNR 2-28 d.20402-08	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
20	KNR 2-28 d.20403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
21	KNR 2-28 d.20403-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
22	KNR-W 5-10 d.20303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
23	KNR-W 2-18 d.20706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		8	odc. - 1 prób.	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNR-W 2-18 d.20704-01	Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych śr.nominalnej do 110 mm	200m -1 prób.		
		13	200m -1 prób.	13,000	
				RAZEM	13,000
25	KNNR 1 d.20527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
		13+16	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
3Kanalizacja sanitarna roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe					
26	KNR-W 5-10 d.30323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie	m		
		3000	m	3.000,000	
				RAZEM	3.000,000
27	KNR 2-31 d.30802-07 z.o. 2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		1627,00	m ²	1.627,000	
				RAZEM	1.627,000
27	KNR 2-31 d.30803-03 z.o. 2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		1627,00	m ²	1.627,000	
				RAZEM	1.627,000
28	KNR 2-31 d.30106-03 z.o. 2.13. 9902-01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		1627,00	m ²	1.627,000	
				RAZEM	1.627,000
29	KNR 2-31 d.30114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		1627,00	m ²	1.627,000	
				RAZEM	1.627,000
30	KNR 2-31 d.30114-07 z.o. 2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz.9 cm	m ²		
		1627,00	m ²	1.627,000	
				RAZEM	1.627,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-31 d.30310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 6 cm 1627,00	m ² m ²	 1.627,000	
				RAZEM	1.627,000
32	KNR 2-31 d.30310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 1627,00	m ² m ²	 1.627,000	
				RAZEM	1.627,000
33	KNR 2-31 d.30310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 1627	m ² m ²	 1.627,000	
				RAZEM	1.627,000
34	KNR 2-31 d.31402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm 3150,00	m ² m ²	 3.150,000	
				RAZEM	3.150,000
35	KNR 2-31 d.30204-03 ANALOG	utwardzenie poboczy destruktem grub.po zagęszcz.20 cm 3150	m ² m ²	 3.150,000	
				RAZEM	3.150,000
36	KNR 2-31 d.31403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 850,00	m m	 850,000	
				RAZEM	850,000
37	KNR-W 2-01 d.30510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 1700,00	m ² m ²	 1.700,000	
				RAZEM	1.700,000
4 Przykanaliki roboty ziemne					
38	KNR 2-01 d.40119-01 ANALOG	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym 0,261+0,010	km km	 0,271	
				RAZEM	0,271
39	KNR 2-01 d.40312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) (12+8)*2	dół. dół.	 40,000	
				RAZEM	40,000
40	KNR 2-01 d.40215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 267*0,9*1,4*80%	m ³ m ³	 269,136	
				RAZEM	269,136
41	KNR-W 2-01 d.40222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 269,136	m ³ m ³	 269,136	
				RAZEM	269,136
42	KNR-W 2-01 d.40310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 267*0,90*1,4*20%	m ³ m ³	 67,284	
				RAZEM	67,284
43	KNR-W 2-01 d.40312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 67,284	m ³ m ³	 67,284	
				RAZEM	67,284
44	KNR-W 2-01 d.40228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 269,136+67,284	m ³ m ³	 336,420	
				RAZEM	336,420
5 Przykanaliki roboty montażowe					
45	KNR 2-28 d.50501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 267*0,90	m ² m ²	 240,300	
				RAZEM	240,300
46	KNR 2-28 d.50506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 261	m m	 261,000	
				RAZEM	261,000
47	KNR 2-28 d.50510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-28 d.50408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kłosa przepływowa typ 1	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
49	KNR 2-31 d.51406-03	Regulacja pionowa studzienek	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
50	KNR-W 2-18 d.50306-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
51	KNR 2-28 d.50403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
52	KNR 5-10 d.50305-05 A	Układanie rur ochronnych stalowych 273 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
53	KNR 2-28 d.50403-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNR-W 5-10 d.50303-01	Układanie rur ochronnych z dwudzielnych typu AROT o śr.do 110 mm w wykopie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
6Przepompownie sieciowe					
55	KNR-W 2-01 d.60811-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości 7,20 m; szer. wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		194,18*90%	m ³	174,762	
				RAZEM	174,762
56	KNR-W 2-01 d.60310-0 ANA LOG	Wykopy liniowe szer. 2.6-4.5 m p w gruntach suchych z wydobywaniem łożyska łopatką lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		194,18*0,10	m ³	19,418	
				RAZEM	19,418
57	KNR-W 2-01 d.60606-02	Łgtofiltry o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
58	KNR-W 2-01 d.60604-01	Pompowanie wody	godz.		
		50	godz.	50,000	
				RAZEM	50,000
59	KNR 2-28 d.60501-01	Podłoża stabilizowane cementem grubości 15 cm przy ilości cementu 20 kg/m ²	m ²		
		5*(3*3)	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
60	wycena d.6własna	Montaż elementów prefabrykowanych - zbiorników walcowych średnicy 1500mm	elem.		
		5	elem.	5,000	
				RAZEM	5,000
61	Wycena d.6własna	montaż urządzeń wewnętrznych i rozruch przepompowni sieciowych	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
62	KNR 2-02 d.61804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2,0 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
63	KNR 2-02 d.61808-02	furtka wys.1.6 m szer.1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNR 2-01 d.60505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		54,20	m ²	54,200	
				RAZEM	54,200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	NNRNKB d.6231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm w obrzeżu betonowym 20/6 cm	m ²		
		151,46	m ²	151,460	
				RAZEM	151,460
66	KNR 2-11 d.61401-01	Przepust rurowy na podłożu mineralnym śr. 40 cm - długość 3m	przep.		
		2	przep.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR 2-11 d.61401-01	Przepust rurowy na podłożu mineralnym śr. 30 cm - długość 3m	przep.		
		1	przep.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 Przepompownia przydomowa					
68	KNR-W 2-01 d.70211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1,5*1,5*2,60	m ³	5,850	
				RAZEM	5,850
69	KNR-W 2-01 d.70222-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		3,20	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
70	KNR-W 2-02 d.71921-01	Montaż elementów prefabrykowanych - zbiorników walcowych średnicy 800 mm	elem.		
		1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	Wycena d.7własna	montaż urządzeń wewnętrznych i rozruch przepompowni przydomowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8 przyłącza wodociągowe					
72	KNR-W 2-01 d.80211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		38*0,9*1,4*60%	m ³	28,728	
				RAZEM	28,728
73	KNR-W 2-01 d.80310-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³		
		38*0,9*1,4*40%	m ³	19,152	
				RAZEM	19,152
74	KNR-W 2-01 d.80222-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		47,880	m ³	47,880	
				RAZEM	47,880
75	KNR-W 2-01 d.80228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		47,880	m ³	47,880	
				RAZEM	47,880
76	KNR-W 2-18 d.80511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		38*0,9*0,1	m ³	3,420	
				RAZEM	3,420
77	KNR-W 2-18 d.80108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
78	KNR-W 2-18 d.80801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 2-18 d.80205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotłownicze z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-18 d.80219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - z nasuwką	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 2-18 d.80704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, o śr.nominalnej 90 z nasuwką	200m -1 prób.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 przyłącze energetyczne					
82	KNR 2-01 d.90701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 148	m m	148,000	
				RAZEM	148,000
83	KNR 5-10 d.90301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 148	m m	148,000	
				RAZEM	148,000
84	KNR 5-10 d.90103-03	Ręczne układanie kabli wielożytowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 148	m m	148,000	
				RAZEM	148,000
85	KNR 5-10 d.90301-01	zasypanie warstwy piasku dna rowu kablowego o szer.do 0.4 m 148	m m	148,000	
				RAZEM	148,000
86	KNR 2-01 d.90704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 148	m m	148,000	
				RAZEM	148,000
87	cena zaku- d.9pu	kabel YKY4x4,0 mm2 186	m m	186,000	
				RAZEM	186,000
88	KNNR 5 d.90726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
89	KNNR 5 d.91301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 6	po- miar po- miar	6,000	
				RAZEM	6,000
90	KNNR 5 d.90607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
91	KNNR 5 d.90605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
92	KNNR 5 d.91302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
93	KNNR 5 d.91304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
94	KNP 18 D d.913,1346-- 12	Pomiar rezystancji uziemienia 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000